l'ensemble constituera tout d'abord une Flore anatomique des environs de Paris et ensuite, s'il nous est permis d'achever ce

travail; une Flore anatomique des plantes de France.

Pour ce travail long et délicat, nous nous permettons de faire appel à tous ceux qui se sont spécialisés dans l'étude morphologique d'un genre ou d'une famille, et qui voudraient bien mettre à notre disposition leur science et leurs échantillons. De ces efforts mis en commun, il résulterait sûrement un progrès dans la connaissance du monde des plantes. Déjà M. Malinvaud a bien voulu mettre à notre disposition ses Mentha, si savamment étudiés et classés; qu'il nous permette de le remercier ici publiquement. Remerciements également à notre ami A. d'Alverny, qui nous a déjà communiqué un certain nombre d'échantillons, notamment pour le présent travail.

NOTE SUR DEUX GENRES DE RUBIACEES DES ILES DE L'AFRIQUE ORIENTALE;
par M. Emm. DRAKE DEL CASTILLO.

Dans le cours de mes études sur la flore de Madagascar, j'ai été amené à étudier, d'une manière particulière, deux genres de la famille des Rubiacées qui comptent dans les îles de l'Afrique orientale un nombre relativement considérable d'espèces.

La Note suivante n'est pas une Monographie complète de ces deux genres : elle n'est que l'énumération des espèces qui les composent, avec les diagnoses des nouveautés. Il m'a paru intéressant de l'accompagner de quelques observations de géographie botanique.

Le premier de ces genres est le Danais. Il appartient à la tribu des Cinchonées, qui peuvent se diviser en deux sous-tribus : les Eucinchonées et les Nauclées.

Les premières renferment environs 260 espèces; un cinquième environ (à peine plus de cinquante) habite l'Ancien Monde. Sur ce nombre, une vingtaine, appartenant à neuf genres, se rencontrent dans la région asiatico-malaise. Trois genres, avec une demi-douzaine d'espèces, sont dispersés sur le continent africain, et, fait assez curieux, une trentaine d'espèces, appartenant à trois genres également, peuplent les îles de l'Afrique orientale. Ces trois genres sont : l'Hymenodyction, qui compte quatre espèces sur le continent africain et deux à Madagascar; le Danais, dont on connaît plus de

il est même possible que l'on rencontre chez elles le dimorphisme observé chez le *Danais*, dimorphisme qui a fait passer ce genre, à tort suivant M. de Cordemoy, comme ayant des fleurs dioïques; mais le fruit du *Schismatoclada* est caractéristique, puisque sa

déhiscence est septicide et non loculicide.

Sous le rapport des Eucinchonées, les îles de l'Afrique orientale semblent donc avoir plus d'affinités que le continent africain avec la région asiatico-malaise.

Si, maintenant, on considère les Nauclètes, on verra que, sur environ 108 espèces qu'elles renferment, 90 appartiennent à la région asiatico-malaise; 7 seulement se rencontrent sur le continent africain, tandis qu'on en connaît 13 à Madagascar. L'aire du plus grand nombre des espèces asiatico-malaises est limitée aux îles de la Sonde; le continent africain ne possède aucun genre qui lui soit propre, et les espèces africaines appartiennent toutes à des genres à aire très vaste; parmi les 13 espèces malgaches, 10 forment une section (Breonia) si bien caractérisée du genre Sarcocephalus, qu'elle a pu être maintenue comme genre par quelques auteurs; une espèce a formé le Paracephælis; les deux autres ne sont peut-être pas spécifiquement distinctes des formes africaines.

Ainsi, dans cette sous-tribu encore, la flore asiatico-malaise semble s'être plus étendue à Madagascar que sur le continent africain.

Le second genre qui fait l'objet de la présente Note est le Gærtnera. Placés par beaucoup de botanistes parmi les Loganiacées, les Gærtnera, après le démembrement de cette famille, ont été rangés parmi les Rubiacées. Ils comptent un peu moins de 20 espèces à Madagascar, une dizaine dans les îles Mascareignes, et à peu près autant dans la région asiatico-malaise; on ne leur connaît encore que deux ou trois représentants sur le continent africain. Les Gærtnera établissent donc, entre Madagascar et la région asiatico-malaise, un trait d'union parallèle à celui que forment les Cinchonées, avec cette différence que le centre le plus riche est à Madagascar, puisqu'on y rencontre toutes les variations de

type du genre. Il est intéressant de remarquer que les Chasalia, qui forment la transition des Gærtnera aux Uragoga, comptent 7 espèces aux îles Mascareignes, 2 dans l'Afrique tropicale, 2 en Polynésie, et 4 dans la région asiatico-malaise.

J'ai eu l'occasion de faire ailleurs des observations analogues au sujet des Araliées. Les faits qu'elles mettent en lumière ne sont certainement pas encore concluants; mais ils méritent d'être signalés à mesure qu'ils sont constatés.

Voici maintenant le synopsis et l'énumération des espèces des

genres Danais et Gærtnera.

DANAIS

Synopsis des espèces énumérées.

Inflorescences toutes axillaires. Plantes glabres. Rachis de la grappe allongé; pédoncule commun court. Feuilles oblongues, ou obovales-oblongues. Fruit de grosseur moyenne (3-4 mill.). Dents du calice plus courtes ou à peine plus longues que le tube. Plante brunissant après dessiccation... 1. D. fragrans. Plante restant glauque dans l'herbier.... 2. D. Chapelieri. Dents du calice deux fois plus longues que le tube. 3. D. volubilis. Inflorescences glabres....... Inflorescences pubérulentes..... 4. D. clematidea. Fruits assez gros (10-12 mill.)..... 5. D. pauciflora. Feuilles largement obovales. Divisions de la corolle plus courtes que le tube. 6. D. Lyallii. Divisions de la corolle égales au tube...... 7. D. obovata. Rachis de la grappe raccourci, pédoncule commun presque nul..... 8. D. cernua. Pédoncule commun de la grappe allongé; rameaux primaires ternés..... 9. D. comorensis. Plante pubescente 10. D. ternata. Inflorescences axillaires et souvent en même temps terminales. Pédicelles relativement courts. Plantes glabres, ou pubérulentes au sommet seulement. Feuilles opposées. Rameaux entièrement glabres. Dents du calice lancéolées, plus longues que le tube. Feuilles longues de 8-10 centimètres, atté-Feuilles longues de 4-8 centimètres, cu-

DRAKE DEL CASTILLO. — DEUX GENRES DE RUBIACÉ	ES	D'AFRIQUE. 347
Dents du calice égales au tube.		
Feuilles atténuées à la base	14.	D. ligustrifolia.
Feuilles rétrécies à la base		
Rameaux pubérulents au sommet.		
Cymes multiflores; bractées petites	16.	D. rhamnifolia.
Cymes pauciflores; bractées foliacées	17.	D. Thouarsii.
Feuilles verticillées	18.	D. verticillata
Plantes pubescentes au moins sur les rameaux.		
Feuilles oblongues-aiguës, scabres en dessus, pu-		
bescentes en dessous	19.	D. vestita.
Feuilles ovales, légèrement pubescentes en dessous.	20.	D. pubescens.
17	01	n , .c. 1.

1. Danais fragrans Comm. et Lamk, Illustr., t. 166, f. 2; DC., Prodr., IV, 361; Baker, Flora of Mauritius and Seych., 137; J. de Cordemoy, Flore de l'île de la Réunion, 501.

Pæderia fragrans Lamk, Dict., II, 260; D. rotundifolia Poiret, Suppl., II, 450; DC., l. c., 198; D. sulcata Pers., Ench., I, 198; DC., l. c.; D. laxiflora DC., l. c.

Noms vulgaires : aux îles de la Réunion et Maurice : Liane de bois jaune, Liane de bœuf, Lingue noir; à Madagascar : Vohimantsi.

Ile de la Réunion.

Ile Maurice.

Madagascar (Commerson! Pervillé 237, Boivin 2067! Chape-lier! Bernier 143! Lastelle!); Nosy-bé (Hildebrandt 3004! 3346!); Sainte-Marie (Boivin 1772!); région centrale (Baron 2897!).

2. D. Chapelieri sp. nov.

Glabra. Folia (10 cent. longa, 4 lata; petiolo 2-3 longo) obovata oblonga, vix acuta, basi attenuata, supra viridia, subtus glauca, 8-nervia. Cymæ petiolo duplo longiores, multifloræ. Calycis dentes deltoideæ breves. Corollæ infundibularis tubo gracili quam lobi duplo breviore. Capsula parva obovata dentibus calycinis minutis coronata.

Madagascar (Chapelier! Dupetit-Thouars! Humblot 227!).

3. D. volubilis Baker, Contributions to the Flora of Madagascar, in Journal of the Linnean Society, XX, 161.

Madagascar: mont Ifody (Baron 1752); Ambositra (Scott Elliot 2012).

4. D. clematidea sp. nov.

Caulis volubilis glaber, foliis coriaceis oblongis (5 cent. longis, 2 latis) obtusis, subtus revolutis. Racemi axillares, mediocres, pauciflori, puberuli. Flores breviter pedicellati. Calycis tubus ovoideus parvus (vix 2 mill.); lobi fere duplo longiores. Corollæ tubus gracilis (1 cent.); lobi duplo breviores, oblongolineares. Fructus ignotus.

Madagascar (Lastelle!).

Cette espèce est très voisine de la précédente; elle n'en diffère que par ses feuilles oblongues-obtuses, et non obovales-oblongues brièvement acuminées, et par ses inflorescences pubérulentes.

5. Danais paucistora Baker, l. c., 162.

Madagascar: région centrale (Baron 1298).

6. D. Lyallii Baker, l. c., XXII, 481.

Madagascar: région centrale (Lyall 122; Baron 1479! 3894, 3881, 3895; Hildebrandt 3004).

7. D. obovata sp. nov.

Glabra, foliis obovatis basi acutis obtuse acuminatis (10-12 cent. longis, 5-6 latis), 7-nerviis. Racemi breves multiflori. Corollæ segmenta oblonga, tubum æquantia.

Madagascar (Boivin! Humblot 36! 397!).

Voisine de la précédente, cette espèce en diffère par ses feuilles plus atténuées à la base, et par sa corolle à lobes plus longs.

- 8. D. cernua Baker, Contributions to the Flora of Madagascar, in Journal of Botany (1882), 187.
- D. Gerrardi Baker, Contributions to the Flora of Madagascar, in Journal of the Linnean Society, Botany, XX, 160.

Noms indigènes à Madagascar: Vahato, Vahatch.

Madagascar: Tanala (Baron 189); monts Ankaratra (Scott Elliot 1987!); forêt d'Alamazoatra (Baron 1464!); entre Tankay et la côte (Baron 1536!); sans indication de localité (Bojer! Chapelier! Humblot 6! 660!).

9. D. comorensis sp. nov.

Folia elliptica oblonga, obtusa, basi attenuata (10-12 longa, 6-7 lata, petiolo 2-3 cent. longo), 8-9 nervia, subtus glauca. Racemi longiuscule pedunculati (2-3 cent.), ramis ternatis, paucifloris, pedicellis brevibus. Flores ignoti. Capsula mediocris, dentibus calycis persistentibus minutis coronata.

Iles Comores: Mayotte (Boivin!).

DRAKE DEL CASTILLO. — DEUX GENRES DE RUBIACÉES D'AFRIQUE. 349

10. D. ternata Baker, l. c., XX, 162.

Madagascar (Gerrard).

11. D. hispida Baker, l. c., 161.

Madagascar: forêts de la province d'Imerina (Baron 1304).

12. D. brevistora Baker, l. c., 163.

Madagascar (Lyall 225; Lastelle).

La plante rapportée par M. de Lastelle est en fruits seulement. Ce sont des capsules obovales, de grandeur moyenne, et couronnées par les divisions linéaires-lancéolées persistantes du calice. Bien que les fruits manquent à la plante que M. Baker a décrite sous le nom de D. breviflora et que je n'ai pas vue, j'ai cru, malgré des différences peu importantes dans la longueur des pédicelles, devoir réunir ces deux plantes sous le même nom.

13. D. corymbosa Balfour f., et Baker, Fl. Maur. et Seych., 137.

Ile Rodriguez (Balfour).

14. D. ligustrifolia Baker, in Journ. Linn. Soc., XX, 163.

Madagascar: province d'Imerina (Lyall 123 bis; Baron 494, 894! 1073); région N. E. (Humblot 221!); forêt de Didy (Catat 1740!).

15. D. microcarpa Baker, l. c..

Madagascar: forêt de Betanimena (Bojer) et d'Andrangaloaka (Baron 1140! 1340; Parker).

On trouve, dans l'herbier du Muséum de Paris, une plante de Baron, distribuée sous le n° 2987 et dont on pourrait faire une espèce nouvelle du genre Danais, si l'échantillon unique qui la représente était suffisant. C'est un arbuste dont les jeunes rameaux, la face inférieure des feuilles et les inflorescences sont couverts d'une légère pubescence; les feuilles sont glauques, oblongues-lancéolées (7 cent. sur 1,5); les grappes, axillaires et terminales, sont courtes, et les fleurs petites (4-5 mill.); le calice a des divisions linéaires plus longues que le tube; la corolle est étroite, et les lobes en sont linéaires; la capsule est petite (2-3 mill.). Cette espèce est voisine de la précédente.

Il y a encore, dans le même herbier, une plante recueillie à Madagascar par Boivin, et portant les n° 1771 et 1772; elle est

désignée sous le nom manuscrit de Danais microcarpa, nom qui, par conséquent, ne saurait avoir d'antériorité sur celui de M. Baker. Cette espèce paraît voisine du D. cernua Bak.; les fruits, très petits, semblent avoir subi un avortement accidentel; dans tous les cas, les échantillons ne sont pas suffisants pour que l'on puisse établir sur eux une espèce nouvelle.

16. Danais rhamnifolia Baker, l. c., 164.

Madagascar: région centrale (Baron 919!); Agalampana (Scott Elliot 2164!); sans indication de localité (Chapelier! Dupetit-Thouars!).

17. D. Thouarsii sp. nov.

Folia glabra, obovata-oblonga (8-10 cent. longa, 4-5 lata), acuta, vix basi constricta, petiolata (2 cent.). Cymæ terminales paucifloræ, pubescentes, pedunculo petiolum æquante, bracteis foliaceis. Flores ignoti. Capsula obovata, basi attenuata, calycis lobis accrescentibus coronata.

lle Maurice: environs du grand bassin (Dupetit-Thouars!).

18. D. verticillata Baker, l. c., 164.

Madagascar: forêt d'Andrangaloaka (Baker; Baron 1307!).

19. D. vestita Baker, l. c., XX, 408.

Madagascar (Baron 2329!).

20. D. pubescens Baker, l. c., XX, 164.

Madagascar: forêt d'Andrangaloaka (Parker); mont Ifody (Baron 1375!).

21. D. numularifolia Baker, l. c., XXII, 481.

Madagascar (Baron 3657, 3841).

22. D. terminalis Boivin, mss.

Glabra, foliis oblongis vel oblanceolatis (6-8 cent. longis, 3-4 latis), acutis basi attenuatis. Cymæ terminales paucifloræ (10 cent. longæ), pedicellis gracilibus elongatis. Flores ignoti. Capsula obovata (1 cent. lata).

Madagascar: Sainte-Marie (Boivin 1773!).

Distincte de toutes les autres espèces par son inflorescence.

23. D. nodulosa sp. nov.

Folia subcoriacea, obovata (8-10 cent. longa, 4 lata), acuminata, petiolata (2 cent.). Cymæ graciles trifidæ, in nodulis axillaribus post foliorum lapsum evolutæ. Flores pedicellati, calycis limbo cupulari quinquedentato quam tu-

DRAKE DEL CASTILLO. — DEUX GENRES DE RUBIACÉES D'AFRIQUE. 351 bum vix breviore, corollæ tubo quam calycem triplo longiore, lobis linearibus tubo brevioribus. Fructus ignotus.

Ile Maurice (Dupetit-Thouars!).

Espèce très bien caractérisée par les nodulosités sur lesquelles se développent les inflorescences.

GÆRTNERA.

Synopsis des espèces enumérées.

Limbe du calice très développé, largement campanulé 1. G. calycina. Divisions du calice étroites, plus longues que le tube.
Plantes glabres.
Bractées larges 2. G. phyllostachya
Bractées étroites 3. G. Humbloti.
Plante pubescente 4. G. phyllosepala.
Divisions du calice anssi longues que le tube, ou plus courtes.
Stipules amples, persistantes.
Divisions du calice lancéolées 5. G. macrostipula
Divisions du calice triangulaires
Stipules caduques, ou formant une gaine étroite, à quatre
dents ou arêtes.
Panicules corymbiformes, simples.
Feuilles grandes (15-30 cent. et plus).
Inflorescences dressées.
Fleurs toutes sessiles, ou brièvement pédicel- lées.
Feuilles aiguës
Feuilles obtuses
Fleurs latérales pédicellées; celle du centre
sessile.
Inflorescence glabre 9. G. spathacea.
Inflorescence tomenteuse-blanchâtre 10. G. arenaria.
Fleurs toutes pédicellées.
Feuilles oblongues
Feuilles oblongues lancéolées 12. G. laxiflora.
Inflorescences penchées
Feuilles petites (12 cent. au plus).
Feuilles obovales-obtuses
Feuilles obovales-cuspidées
Feuilles oblongues-aiguës
Panicules spiciformes.
Feuilles lancéolées oblongues
Feuilles obovales-cuspidées.
Feuilles brièvement atténuées à la base 18. G. cardiocarpa.
Feuilles assez longuement atténuées à la base 19. G. oxyphylla.
Panicules à branches raccourcies
Panicules corymbiformes ramassées.
Plante hispide 21. G. phanerophlebia.
Plante glabre

- 1. Gærtnera calycina Bojer, Hort. Maurit., 217; Mem. Helv., VIII, t. 2; A. DC., Prodr., IX, 35; Baker, Fl. Maur. and Seych., 232.
 - G. vaginata Sieb. (non Poir.); G. Aethionema Steud.

Ile Maurice (Sieber 100! Dupetit-Thouars 100!). Madagascar (Chapelier!).

2. G. phyllostachya Baker, Contributions to the Flora of Madagascar, in Journal of Linnean Society, Botany, XXI, 425.

Madagascar: région centrale (Baron 2327! 2683!); région N. O. (Humblot 510!); Alamazaotra (Lantz!).

3. G. Humbloti sp. nov.

Glabra, foliis obovatis lanceolatis acuminatis, vagina stipulari brevi utrinque bidentata. Panicula corymbiformis, bracteis et bracteolis linearibus angustis ramo vel pedicello longioribus. Calycis laciniæ lineares, tubo longiores, subæquales. Corolla tubulosa-infundibularis, calycem vix superans.

Madagascar N. E. (Humblot 655!).

Voisine de la précédente et de la suivante, cette espèce diffère principalement de la première par ses bractées bien plus étroites, et de la seconde par sa glabrescence.

4. G. phyllosepala Baker, l. c., XX, 207.

Madagascar: région centrale (Baron 1920!); Angalampona (Scott Elliot 2171!); Andevorante (Scott Elliot 1751!); région N. E. (Humblot 503!).

5. G. macrostipula Baker, l. c.

Madagascar: Sainte-Marie (Boivin 1779!); région N. E. (Humblot 492! 498! 418?); région centrale (Baron 1922, 5958! 5956! 5989! Gerrard 54); sans indication de localité (Chapelier! Dupetit-Thouars!).

6. G. macrobotrys Baker, l. c., 208.

Madagascar: région centrale (Baron 1945).

7. G. vaginata Poiret, Suppl. V, 685; DC., Prodr. IX, 33; Baker, Fl. Maur. and Seych., 231; J. de Cordemoy, Fl. de l'île de la Réunion, 470.

Ile de la Réunion (Richard 389! 390!; G. de l'Isle!; Boivin 1219!; Leschenault!).

Ile Maurice (Commerson! Dupetit-Thouars! Bouton!). Madagascar (teste Baker).

8. G. psychotrioides Baker, Fl. Maur. and Seych., 231.

Chasalia psychotrioides DC., Prodr. IV, 531; G. parviflora Bojer, Hort. Maur., 217; A. DC., l. c., IX, 34; G. quadriseta A. DC., l. c.; G. vaginata Bojer, l. c., 216 (non Lamk); G. bifida Bojer, Nouv. Mém. Helv. VIII, t. 1; A. DC., l. c.

Ile Maurice (Boivin! Lahaie! Sieber 57).

Madagascar (Chapelier! Bojer! Dupetit-Thouars!).

9. G. spathacea Boivin, mss.

Arbuscula, fere undique glabra, in inflorescentiis tantum leviter cinereo-puberula. Folia oblonga, vel obovato-oblonga (12-18 longa, 6-7 lata), acuminata, breviter petiolata. Stipularum vagina quadridentata. Panicula ampla, bracteis linearibus-lanceolatis. Flores albo-viridi, lateralibus pedicellatis, centrali sessili. Calyx campanulatus, dentibus deltoideis. Corolla tubuloso-infundibularis, lobis oblongis tubo brevioribus. Drupa ovoidea-oblonga.

Madagascar: Nosy-bé (Boivin 2074!); sans indication de localité (Commerson! Dupetit-Thouars! Chapelier! Goudot! Perrottet!).

Cette espèce diffère principalement du G. vaginata Poiret, par ses gaines stipulaires qui sont munies de quatre dents et non de quatre arêtes, et par ses fleurs plus petites.

10. G. arenaria Baker, Contrib. to the Flora of Madag., in Journ. of Linn. Soc., Bot. XX, 209.

Madagascar: Tranomaro, près de Tamatave (Meller).

11. G. longifolia Boj. Hort. Maur., 216; A. DC., Prodr. IX, 34; Baker, Fl. Maur. and Seych., 232.

Ile Maurice.

12. G. laxistora J. de Cordemoy, Fl. de l'île de la Réunion, 470.

Ile de la Réunion.

13. Gærtnera pendular Bojer, Hort. Maur., 217; A. DC., L. c.; Baker, l. c.

Ile Maurice (Boivin! Dupetit-Thouars!).

14. G. obovata Baker, Contrib. to the Flora of Madag., in Journ. Bot. (1882), 218, et Journ. Linn. Soc., Botany, XX, 208.

Madagascar central (Baron 149! 1252! 1260! 1967!).

15. G. sphærocarpa Baker, l. c., 208.

Madagascar: région centrale (Baron 1233! 1243!).

16. G. oxycarpa sp. nov.

Glabra, foliis oblongis vel obovatis (8-9 cent. longis, 3-4 latis) acuminatisbasi attenuatis, 7-nerviis; stipulis caducis. Panicula corymbiformis. Floresignoti. Drupa ovoidea apiculata.

Ile Maurice? (Dupetit-Thouars!).

17. G. instexa Boivin, ex H. Bn, in Adansonia, XII, 237.

Madagascar: baie d'Antongil (Richard 5!); Sainte-Marie, Tafondro, Rafinetsara (Boivin 1778!).

18. G. cardiocarpa Boivin, ex H. Bn, l. c., 238.

Madagascar: Tanambo (Boivin).

19. G. oxyphylla sp. nov.

Glabra, foliis obovatis oblongis cuspidatis (20 cent. longis, 8 latis) in petiolum (2-3 cent. longum) attenuatis, stipulis membranaccis vaginantibus dentibus 4 subulatis. Panicula elongata spiciformis, floribus bibracteatis. Calycis dentes lineares acuti inæquales. Corolla tubulosa infundibularis.

Madagascar (Chapelier!).

Voisine du G. cardiocarpa H. Bn, en diffère par ses stipules plus membraneuses à dents moins sines, et par ses seuilles plus longuement pétiolées.

20. G. Boivini sp. nov.

Glabra, foliis obovatis obtusis (10 cent. longis, 4 latis) basi attenuatis, stipulis in vaginam spathaceam hinc fissam connatis. Paniculæ rami abbreviati, bracteis linearibus-lanceolatis. Calycis campanulati dentes deltoidei. Corolla hypocraterimorpha tubo brevi, lobis oblongis. Fructus ignoti.

lle Maurice (Boivin!).

Cette plante, désignée par Boivin sous le nom manuscrit de was a second of

G. capitata Bojer, n'appartient certainement pas à l'espèce qui est citée sous ce nom par Bojer (Hortus Maurit., 216) et qui est probablement, suivant M. Baker, le Chasalia capitata DC.

- 21. G. phanerophlebia Baker, in Journ. Linn. Soc., XXI, 425.
 - G. crinita H. Bn, mss., in Herb. Mus. Par.

Madagascar : Sainte-Marie (Boivin 1780!); région centrale (Baron 2372! 2982!).

22. G. Godefroyana J. de Cordemoy, Flore de l'île de la Réunion, 469.

Ile de la Réunion.

23. G. crassifolia Bojer, Hortus Maurit., 216; Mém. Soc. Helv. VIII, t. 2; A. DC. Prodr. IX, 33; Baker, Flora of Mauritius and Seychelles, 230.

lle Maurice.

- 24. G. rotundifolia Bojer, l. c.; A. DC. l. c.; Baker, l. c. Ile Maurice.
- 25. G. Richardi sp. nov.

Glabra, foliis obovatis vel oblongo-obovatis obtusis (20-25 cent. longis, 8-10 latis) in petiolum (4-5 cent. longum) attenuatis utrinque 20-25 nerviis. Cymæ capituliformis breves (3-4 cent. latæ), calycis obovati (5 mill. longi), dentes obtusi. Corolla breviter tubulosa hypocraterimorpha, lobis oblongis, fauce villosa. Stamina exserta. Stylus brevis. Discus crassus. Germen semi-superum. Fructus ignotus.

Madagascar (Richard 236! 657!).

Voisine des deux précédentes, cette espèce en diffère principalement par la dimension de ses feuilles.

26. G. Chapelieri sp. nov.

Glabra. Folia oblonga lanceolata (10-12 longa, 3-4 lata) acuta, basi attenuata, petiolata, 6-8 nervia; stipulæ in vaginam utrinque bi-aristatam connatæ. Cyma corymbiformis multiflora, bracteis deltoideis, bracteolis ciliatis. Flores vix pedicellati. Calycis limbus campanulatus brevis, minute 5-dentatus. Corolla (6-8 mill.) tubulosa, hypocraterimorpha, lobis 5 oblongis. Antheræ lineares leviter apiculatæ, filamentis brevibus. Stylus apice crassiusculus breviter bilobus. Germen fere omnino superum. Drupa oblonga fusiformis apice attenuata.

Madagascar (Chapelier!).

Voisine des G. vaginata et spathacea, cette espèce s'en distingue par la forme de son calice et par ses fruits allongés.

27. Gærtnera edentata Bojer, l. c.; A. DC., l. c.; Baker, l. c. Ile Maurice (Sieber, etc.) (1).

M. Perrot fait à la Société la communication suivante:

SUR LA MÉTHODE MORPHO-GÉOGRAPHIQUE EN BOTANIQUE SYSTÉMATIQUE (EXPOSÉ CRITIQUE DES THÉORIES SCIENTIFIQUES DE M. DE WETTSTEIN) (2); par M. PERROT.

Depuis quelque temps déjà, beaucoup de botanistes cherchent à compléter les données de la morphologie externe, en ce qui concerne les études de systématique végétale, par l'application des résultats tirés de la morphologie interne. Il y a plus de trente ans, Duval-Jouve créait l'histotaxie; quelques années plus tard, Vesque cherchait à démontrer que l'anatomie de la feuille avait une importance capitale en taxinomie, et apportait dans la suite, à l'appui de ses idées, une longue série de remarquables recherches.

Depuis cette époque, de tous côtés, tant en France qu'à l'étranger, la plupart des histologistes ont tenté de faire entrer leurs résultats dans l'établissement de la classification des espèces ou des entités taxinomiques plus élevées.

Malheureusement, bien des groupes de plantes à affinités très étroites, qui résistent souvent aux investigations des systématiciens les plus experts, n'offrent aux anatomistes que des caractères différentiels de valeur discutable. La classification de ces phylums reste toujours obscure.

La difficulté réside surtout dans ce fait que l'état actuel de nos connaissances ne nous permet pas encore de démêler, dans les

(1) Je n'ai pu laisser à aucune des espèces du genre Gærtnera ci-dessus mentionnées le nom de G. Thouarsii H. Bn (in Bull. Soc. Linn. Par. 1, 209), la description donnée par l'auteur étant insuffisante.

⁽²⁾ Grundzüge der geographisch-morphologischen Methode der Pflanzensystematik, von D' v. Wettstein, mit 7 lith. Karten und 4 Abbildung im Text. Iéna. Gust. Fischer, 1898. (Voy. l'analyse de cet ouvrage dans la Revue bibliographique, plus haut dans ce volume, p. 193.)